

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*Arctostáphylos úva-úrsi*)

Студентка 4 к ОП ТФП, группа **Тажиденова К.М.**
НАО Казахский Национальный Медицинский Университет им С.Д.Асфендиярова
Научный руководитель – ассоциированный профессор, к.фарм.н **Раганина К.Т.**

Актуальность: Пигментация кожи — это окраска кожи, обусловленная наличием пигментов, главным образом меланина. Меланин защищает кожу от ультрафиолетового излучения и определяет её цвет. Нарушения пигментации могут проявляться в виде пятен, веснушек или гиперпигментаций (появление тёмных участков кожи). Пигментация зависит от генетики, воздействия солнца и гормональных изменений.

Толокнянка обыкновенная (*Arctostáphylos úva-úrsi*) – вечнозеленое, многолетнее растение, листья продолговатое, обратнойцевой формы. Известен также как медвежье ушко, произрастает в районе северной и центральной Европе, на Кавказе, в Сибири и Якутии. Настойка Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*) обладает противовоспалительным, диуретическим, антисептическим действием. Также за счет высокого содержания в составе арбутина и гидрохинона обладает осветляющим свойством.

Цель исследования: Разработать технологию получения и произвести оценку качества экстракта из листьев Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*).

Материалы и методы: Объект исследования – листья Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*).

Исследование проводилось с использованием информационного поисковых метод анализа, метода мацераций, методов оценки качества жидкого экстракта согласно требованиям ГФ РК (Государственная Фармакопея Республики Казахстан).

Результаты: Была разработана технология получения жидкого экстракта из листьев Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*) с использованием в качестве экстрагента этилового спирта 70% согласно следующим этапам:

1. Отвешивание необходимого количества высушенных листьев Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*). Подготовка 70% водно-этанольного экстрагента;
2. Экстрагирование в течении 24 часов;
3. Нагревание на водяной бане при 60° С в течение 30 минут;
4. Фильтрация;
5. Очистка;
6. Концентрирование;
7. Фасовка и упаковка;

Полученный экстракт перелить в сосуд из темного стекла.

Была проведена оценка качества жидкого экстракта согласно требованиям Государственной Фармакопеи Республики Казахстан, результаты приведены ниже. Описание – легкая, подвижная жидкость темно – зеленого цвета, имеет травянистый запах, содержание спирта этилового 4,9, плотность 0,86 г/мл, содержание тяжелых металлов не более 0,01%, потеря массы при высушивании не более 5,0%, количественное определение содержание суммы фенологликозидов в пересчете на арбутин (8-16%).

Выводы: В результате исследований была разработана технология получения жидкого экстракта из листьев Толокнянки обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*), которая состоит из семи стадий. Получен жидкий экстракт Толокнянки

обыкновенной (*Arctostáphylos úva-úrsi*). Проведена оценка качества, полученного экстракта согласно ГФ РК.